


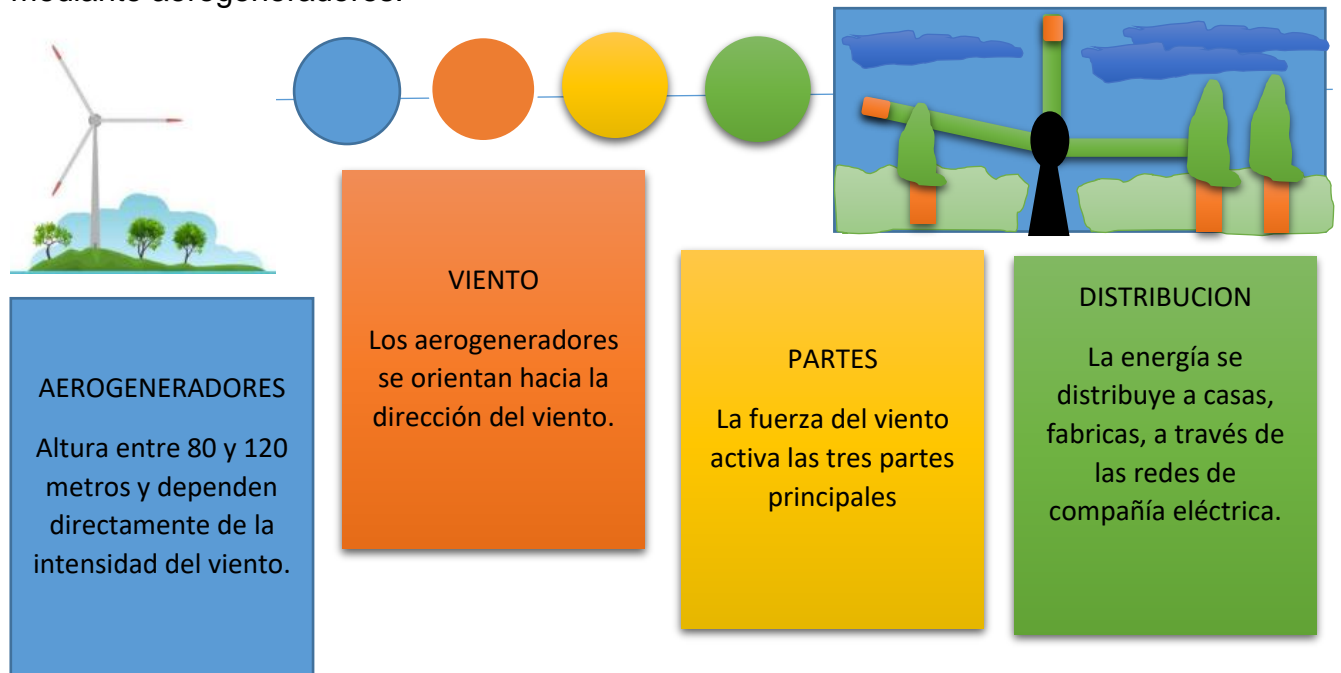
<p>INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR INDUSTRIAL</p> 	<p>GUÍA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO PENSAMIENTO MATEMÁTICO-COMPUTACIONAL Grado: séptimo Tiempo estimado: NOVIEMBRE 2025</p> <p>Resultados de aprendizaje: Resultados de aprendizaje: Elaborar un esquema del circuito para el funcionamiento de motor DC</p>	<p>PRESABERES: Microsoft Word Makecode</p>
--	--	---

1. Crear un documento en Microsoft Word acerca de la Energía eólica.

Video tutorial <https://youtu.be/cjFzsKhkcl0>

COMO FUNCIONA LA ENERGIA EOLICA

Energía cinética: Captura la energía cinética para convertirla en electricidad mediante aerogeneradores.




Energía eólica https://www.youtube.com/watch?v=Ext_rwcbE7g


Actividad 2. Crear un esquema en inkscape del funcionamiento del motor DC y analizar el circuito.

Tutorial <https://youtu.be/-h0Sehno478>

Elementos del Circuito	¿Cómo hacer un mini generador eólico?
------------------------	---------------------------------------

<p>INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR INDUSTRIAL</p> 	<p>GUÍA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO PENSAMIENTO MATEMÁTICO-COMPUTACIONAL</p> <p>Grado: séptimo Tiempo estimado: NOVIEMBRE 2025</p> <p>Resultados de aprendizaje: Resultados de aprendizaje: Elaborar un esquema del circuito para el funcionamiento de motor DC</p>	<p>PRESABERES:</p> <p>Microsoft Word</p> <p>Makecode</p>
--	---	---


Motor DC 5v



4 baterías AA 1.5 Voltios


Microbit

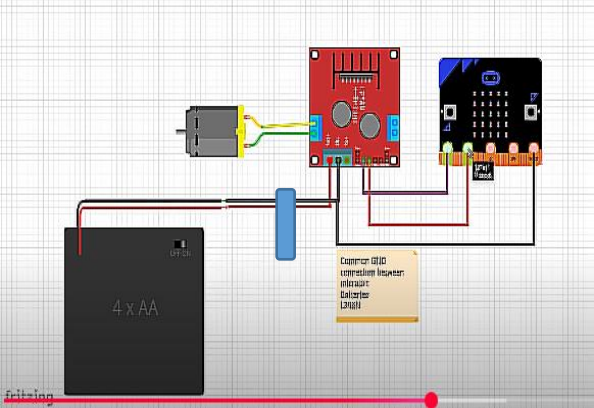
Driver L298N



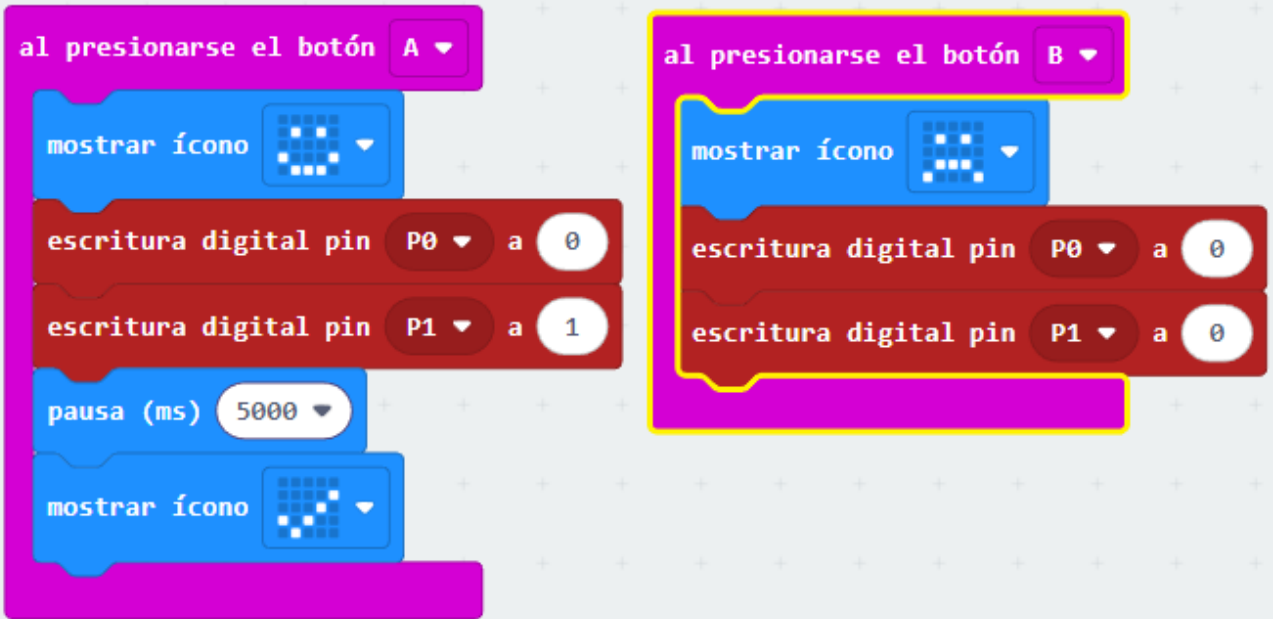
Conectores y pinzas

Reductor engranaje (Reductores de velocidad)






Actividad 3. Elaborar la programación en Makecode del funcionamiento del motor DC y la Microbit



VIDEOTUTORIAL MAKECODE https://youtu.be/OjkBGs_bi0s

<p>INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR INDUSTRIAL</p> 	<p>GUÍA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO PENSAMIENTO MATEMÁTICO-COMPUTACIONAL</p> <p>Grado: séptimo Tiempo estimado: NOVIEMBRE 2025</p> <p>Resultados de aprendizaje: Resultados de aprendizaje: Elaborar un esquema del circuito para el funcionamiento de motor DC</p>	<p>PRESABERES:</p> <p>Microsoft Word</p> <p>Makecode</p>
--	---	---

Practica



<https://www.youtube.com/shorts/hvgxoSf8UOk>

EVIDENCIASDE APRENDIZAJE O EJERCICIOS

1. Enviar a la plataforma el documento en Word que contenga el texto de energía eólica, la imagen del circuito y la programación.